



# LIEBHERR

## RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE

**NORMAL**

CONTAMINATION

**NORMAL**

ÉTAT DU FLUIDE

**NORMAL**



Identité de la machine

**OR1855**

Composant

**Système hydraulique**

Fluid

**LIEBHERR HYDRAULIC HVI (--- GAL)**

### RECOMMANDATION

Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Numéro d'échant.		Client Info		<b>LH</b>	LH0279573	LH0261140
Date d'échant.		Client Info		<b>25 Mar 2024</b>	20 Nov 2023	12 Jul 2023
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>2878</b>	2466	0
Âge de l'huile	hrs	Client Info		<b>0</b>	0	0
Âge du filtre	hrs	Client Info		<b>0</b>	0	0
Huile changée		Client Info		<b>N/A</b>	Not Changd	Not Changd
Filtre changé		Client Info		<b>N/A</b>	N/A	N/A
Statut de l'échant.				<b>NORMAL</b>	NORMAL	NORMAL

### USURE

Les taux d'usure de tous les composants sont normaux.

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>60	<b>22</b>	19	16
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>40	<b>8</b>	7	5
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<b>0</b>	0	0
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	<1	4
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>0</b>	<1	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<b>5</b>	4	4
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>0</b>	0	0
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	NONE

### CONTAMINATION

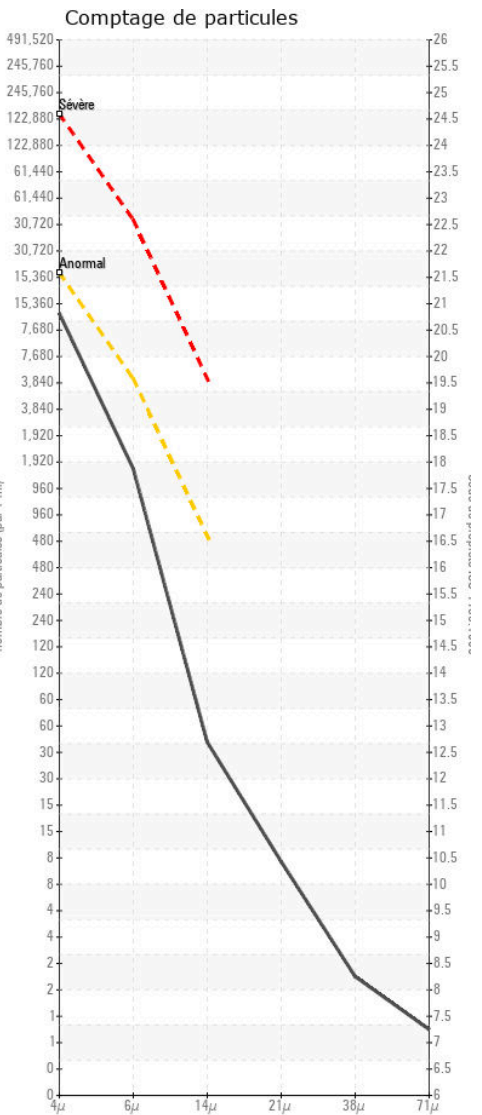
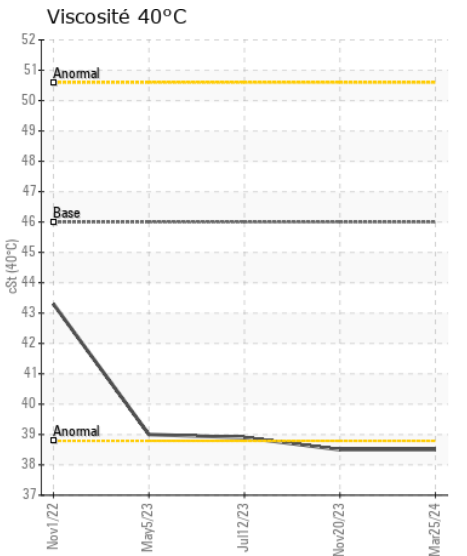
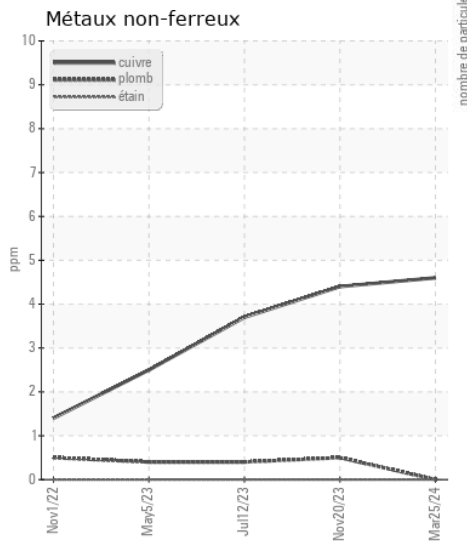
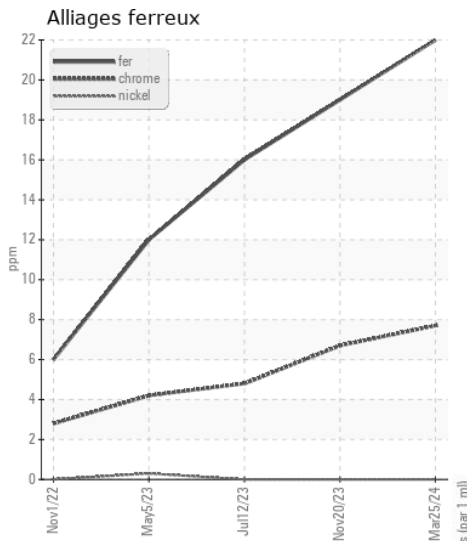
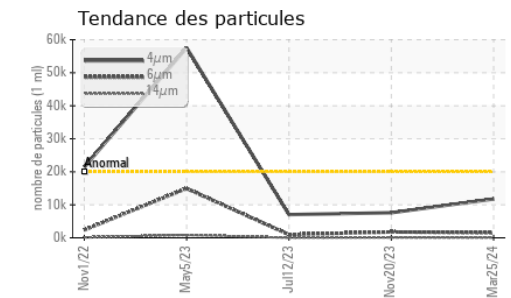
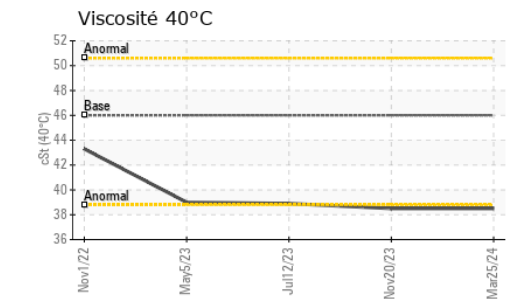
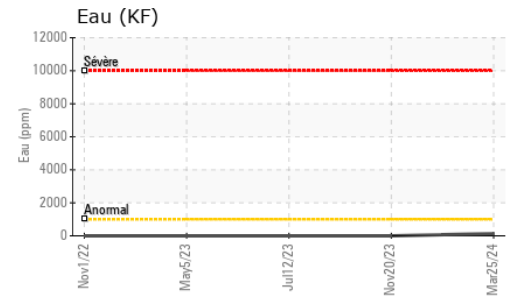
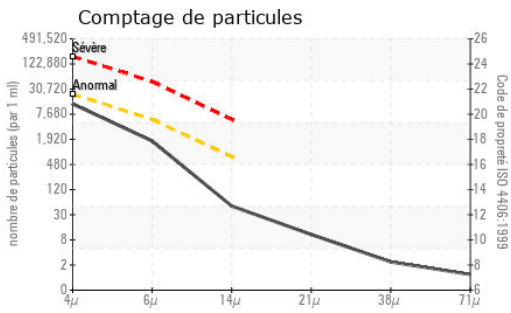
La propreté du système est acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406. La teneur en eau est négligeable. La propreté du système et du fluide est acceptable.

Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	<b>3</b>	4	3
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>&lt;1</b>	0	<1
Eau	%	ASTM D6304*	>0.1	<b>0.013</b>	---	---
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>1000	<b>138</b>	---	---
Particules >4µ		ASTM D7647	>20000	<b>11770</b>	7597	7024
Particules >6µ		ASTM D7647	>5000	<b>1537</b>	1780	975
Particules >14µ		ASTM D7647	>640	<b>43</b>	77	21
Particules >21µ		ASTM D7647	>160	<b>9</b>	12	6
Particules >38µ		ASTM D7647	>40	<b>2</b>	2	0
Particules >71µ		ASTM D7647	>10	<b>1</b>	1	0
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>21/19/16	<b>21/18/13</b>	20/18/13	20/17/12
Limon	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	NONE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	<b>VLITE</b>	NONE	NONE
Apparence	scalar	Visual*	NORML	<b>NORML</b>	NORML	NORML
Odeur	scalar	Visual*	NORML	<b>NORML</b>	NORML	NORML
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.1	<b>.5%</b>	NEG	NEG

### ÉTAT DU FLUIDE

L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>2</b>	2	<1
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	<1	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	0	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	<1	<b>0</b>	0	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	7	<b>3</b>	3	2
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	1317	<b>940</b>	908	901
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	611	<b>533</b>	524	572
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	696	<b>617</b>	606	608
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	2574	<b>2069</b>	1993	2012
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	46	<b>38.5</b>	38.5	38.9



**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9 GFL Environmental - 766 -Drummondville -Hauling - Solid Waste  
**N° d'échantillon** : LH **Reçu** : 05 Apr 2024  
**N° de laboratoire** : 02627031 **Tested** : 09 Apr 2024  
**Numéro unique** : 5760163 **Diagnostiqué** : 09 Apr 2024 - Wes Davis  
**Analyse** : MOB 1 ( Additional Tests: KF, PrtCount )

1005, rue Rhea,  
 Drummondville, QC  
 CA J2B 8A9  
 Contact: Eric Duchesneau  
 EDuchesneau@matrec.ca  
 T: (819)395-4355  
 F:

Pour discuter ce rapport, contacter le service à la clientèle au 1-800-268-2131.  
 Test denoted (\*) outside scope of accreditation, (m) method modified, (e) tested at external lab.  
 La validez de los resultados y la interpretación se basan en la muestra y la información proporcionada.